



PON METRO 2014-2020 – MOBILITÀ SOSTENIBILE E ITS

Obiettivo specifico 2.2

Aumento della mobilità sostenibile nelle aree urbane

Azione 2.2.1

Infomobilità e sistemi di trasporto intelligenti

NA2.2.1.b

Infrastrutture e tecnologie intelligenti per la gestione dei flussi di traffico - Gallerie

## ELENCO PREZZI UNITARI

Tav. 7

Il Progettista  
Ing. Valerio Esposito

CODICE	Descrizione	Importo	U.d.m.
h.07.100.a_Prezza ario Anas 2016	Pannello a messaggio variabile freccia croce – due stati. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto	€ 3.751,00	Cad.
h.07.110_Prezza rio Anas 2016	Pannello a messaggio variabile integrato. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto	€ 28.369,44	Cad.
NP01	Fornitura, posa a qualunque altezza e messa in esercizio di telecamera IP fissa con sistema di videoanalisi e con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	€ 2.450,00	Cad.
NP02	Fornitura, posa a qualunque altezza e messa in esercizio di telecamera termica IP fissa con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	€ 5.000,00	Cad.
NP03	Fornitura, posa a qualunque altezza e messa in esercizio di unità di ripresa per la cattura di targhe di autoveicoli ad alta velocità composta da una telecamera per la cattura delle targhe ed una telecamera di contesto, con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto. Nel prezzo sono inclusi staffa di supporto, collare a palo, alimentatore ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	€ 5.500,00	Cad.
NP04	Pannello a messaggio variabile grafico full color. Dimensioni 900x900, H=1600 con tecnologia Wireless e caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	€ 20.779,34	Cad.
NP05	Fornitura e posa di portale di sostegno per pannelli esterni alla galleria dedicati all'info-mobilità.	€ 4.000,00	Cad.
NP06	Fornitura, posa e messa in esercizio di server NVR, con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	€ 7.000,00	Cad.
NP07	Fornitura, configurazione e messa in esercizio di software di gestione viabilità e allarmi, con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, da installare nel server di campo.	€ 5.000,00	Cad.
NP08	Fornitura e posa di armadio RACK antivandalo, con gruppo di climatizzazione e monitor 19" e con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	€ 2.000,00	Cad.

NP09	Cablaggio completo della galleria di Posillipo; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, il collegamento ai sistemi di allarme delle colonnine SOS esistenti, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 44.650,00	A corpo
NP10	Collegamenti esterni alla galleria di Posillipo; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 17.000,00	A corpo
NP11	Centina per sostegno dei pannelli a messaggistica variabile all'imbocco della galleria.	€ 14.000,00	Cad.
NP12	Cablaggio completo della galleria della Vittoria; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, il collegamento ai sistemi di allarme delle colonnine SOS esistenti, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 79.500,00	A corpo
NP13	Collegamenti esterni alla galleria della Vittoria; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 9.000,00	A corpo
NP14	Cablaggio completo della galleria Quattro Giornate; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, il collegamento ai sistemi di allarme delle colonnine SOS esistenti, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 35.150,00	A corpo
NP15	Collegamenti esterni alla galleria Quattro Giornate; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 12.400,00	A corpo
NP17	Fornitura e posa di barriera a sollevamento con sistema elettromeccanico e centrale di comando integrato, con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto	€ 6.000,00	Cad.
NP18	Cablaggio completo del sottopasso Claudio e collegamento all'esterno; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 59.250,00	A corpo

NP19	Cablaggio completo della galleria del Raccordo Vomero Pianura; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 9.300,00	A corpo
NP20	Collegamenti esterni alla galleria del Raccordo Vomero Pianura; si intendono compresi canaline, scavi, smaltimenti rifiuti, ripristini, georadar, cavidotti, fissaggi, cavi, fibra ottica, interruttori, quadri completi, switch, trasformatori, collegamento GSM con centrale di controllo, nolo di cestelli, opere murarie, plinti di fondazione, risoluzione di eventuali interferenze e tutto quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso eventuale lavoro notturno.	€ 18.000,00	A corpo
NP21	Pannello a messaggio variabile alfa-numerico 3x15 H=400mm, con tecnologia Wireless e caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	€ 33.112,82	Cad.
NP22	Pannello a messaggio variabile alfa-numerico 2x12 H=210 mm, con tecnologia Wireless e caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	€ 11.865,38	Cad.
NP23	Interfacce con sensori già presenti in galleria e per comunicazione con sala operativa, come indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	€ 8.000,00	A corpo
NP24	Formazione del personale che dovrà operare sul sistema.	€ 6.000,00	A corpo
NP26	Sistema di monitoraggio per allagamento sottopassi costituito da 6 sensori della soglia di livello, due lanterne semaforiche a luce rossa, centralina di controllo su cassetta da esterni, ups e segnaletica licenze, applicativo di gestione sottopasso, compresa installazione e integrazione al sistema, con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	€ 20.000,00	Cad.
NP27	Unità controllo locale per gestione Pannello a Messaggistica Variabile. Compresa fornitura e messa in opera.	€ 6.000,00	Cad.
P.13.120_Prezza rio Anas 2016	Centrale di gestione e controllo per impianto di diffusione sonora in galleria. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su sistema aziendale.	€ 20.191,31	Cad.
P.13.125_Prezza rio Anas 2016	Fornitura e posa di diffusore a tromba. Sono compresi nel prezzo tutti gli accessori necessari e le staffe di fissaggio orientabili in acciaio, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	€ 215,05	Cad.
P.15.065_Prezza rio Anas 2016	Fornitura, posa e messa in esercizio di server di gestione, con caratteristiche minime indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto.	€ 2.893,73	Cad.
P.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magisteroper dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m	€ 22,19	mq

S.01.030.080.b	Estintore carrellato a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, pistola e cono di diffusione Da 50 kg, classe AB1C	€ 402,01	Cad.
S.02.020.015.d	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato, conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm	€ 286,99	Cad/30gg
S.02.020.030.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	€ 95,48	Cad/30gg
S.02.020.040.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	€ 61,37	Cad/30gg
S.02.020.090.d	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato conforme alle norme tecniche vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 540 x240 cm con altezza pari a 270 cm	€ 427,81	Cad/30gg
S.03.010.015.j	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti termostabili	€ 9,55	Cad.
S.03.010.050.a	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB	€ 19,04	Cad.
S.03.020.010.b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti	€ 74,28	Cad.
S.04.010.050.e	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità 22 m	€ 19,09	Cad.

S.04.020.010.c	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 120 cm, rifrangenza classe I	€ 8,55	Cad.
S.04.020.015.b	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese	€ 22,70	Cad.
S.04.020.015.d	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno nolo per mese successivo al primo	€ 18,15	Cad/30gg
S.04.020.020.c	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II	€ 8,21	Cad.
S.04.020.035.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	€ 0,61	Cad.
S.04.020.040.a	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 90x250 cm	€ 32,38	Cad.
S.04.020.060.b	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm	€ 0,87	Cad.
S.04.020.070.b	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	€ 1,09	Cad.
S.04.020.080.a	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese	€ 102,87	Cad.
S.04.020.080.b	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Nolo per mese successivo al primo	€ 69,83	Cad/30gg
S.04.020.090.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Posizionamento e nolo per il primo mese	€ 37,86	Cad.
S.04.020.090.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo Nolo per mese successivo al primo	€ 21,61	Cad/30gg